



Turvaohjeet ja määräykset

Business -pöytäkoneet

Asiakirjan osanumero: 312970-351

Helmikuu 2003

Tämä ohje sisältää turva- ja säännöstietoja, joiden avulla varmistetaan Yhdysvaltain, Kanadan ja muiden kansainvälisten säädösten noudattaminen.

© 2002 Hewlett-Packard Company
© 2002 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard ja Hewlett-Packard-logo ovat Hewlett-Packard Companyn tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Compaq ja Compaq-logo ovat tuotemerkkejä, jotka omistaa Hewlett-Packard Development Company, L.P. Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Microsoft ja Windows ovat tuotemerkkejä, joiden omistaja on Microsoft Corporation Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Kaikki muut tässä oppaassa mainitut tuotenimet voivat olla niiden taustayritysten tavaramerkkejä.

Hewlett-Packard Company ei vastaa tässä aineistossa olevista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista tai tämän aineiston toimitukseen, toimintaan tai käyttöön liittyvistä epäsuorista vahingoista. Tässä oppaassa olevat tiedot esitetään "sellaisinaan" ilman mitään takuita ja niitä voidaan muuttaa ilman ilmoitusta. Takuun kieltäminen koskee rajoituksetta myös epäsuoria kaupattavuutta tai tiettyyn käyttötarkoitukseen sopivuutta koskevia takuita. HP-tuotetta koskeva takuu sisältyy tuotekohtaisesti toimitettavaan rajoitetun takuun antavaan takuutodistukseen. Mikään tässä mainittu ei muodosta lisätakuuta.

Tämä asiakirja sisältää tekijänoikeuksin suojattuja tietoja. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa valokopioida, jäljentää tai kääntää toiselle kielelle ilman Hewlett-Packard Companyn etukäteen myöntämää kirjallista lupaa.



VAARA: Tällä tavalla korostettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa hengenvaara.



VAROITUS: Tällä tavalla korostettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa tietojen menetykseen.

Turvaohjeet ja määräykset

Business -pöytäkoneet

Ensimmäinen painos (Helmikuu 2003)

Asiakirjan osanumero: 312970-351

Sisällysluettelo

1 Viranomaisilmoitukset

Säännöstenmukaisuuden tunnistenumerot	1-1
FCC:n ilmoitus	1-1
Muutokset	1-2
Lausunto hiiren yhteensopivuudesta	1-2
Kaapelit	1-2
Tuotteiden yhdenmukaisuusilmoitus	
FCC-logolla merkityt tuotteet (vain Yhdysvalloissa)	1-2
Kanadaa koskeva ilmoitus	1-3
Avis Canadien	1-3
EU-ilmoitus	1-4
Japania koskeva ilmoitus	1-4
Energy Star -yhteensopivuus	1-5
Saksan ergonomiavaatimuksia koskeva huomautus	1-6
Laseria koskeva turvallisuus	1-6
CDRH-säännökset	1-6
Yhdenmukaisuus kansainvälisten säännösten kanssa	1-6
Lasertuotteen merkintä	1-7
Laseria koskevat tiedot	1-7
Pariston vaihtamista koskeva huomautus	1-8

2 Virtajohdon vaatimukset

Viranomaisilmoitukset

Säännöstenmukaisuuden tunnistenumerot

Tietokoneessa on yksilöivä sarjanumero säännöstenmukaisuuden todistavia sertifikaatteja ja tietokoneen tunnistamista varten. Sarjanumero on hyväksymismerkinnässä, joka on yleensä tietokoneen pohjassa. Hyväksymismerkinnässä ovat myös muut vaaditut merkinnät ja tiedot. Ilmoita aina tämä sarjanumero, kun pyydät tuotetta koskevia yhdenmukaisuustietoja. Sarjanumero ei ole sama kuin tuotteen markkinointinimi tai mallinumero.

FCC:n ilmoitus

Tämä laite on testattu ja täyttää B-luokan digitaalilaitteelle asetetut määräykset FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan asennettaessa laite kotiympäristöön. Tämä laite kehittää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa ja voi ohjeiden vastaisesti asennettuna ja käytettynä aiheuttaa vahingollista häiriötä radioyhteyksiin. Ei voida kuitenkaan taata, että häiriöitä ei esiinny tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottimessa, mikä voidaan todeta sammuttamalla ja käynnistämällä laite, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriöiden poistamista jollakin seuraavista tavoista:

- Muuta radio- tai televisioantennin suuntaa.
- Siirrä tietokone kauemmaksi radiovastaanotimesta tai televisiosta.
- Yhdistä laite eri virtapiiriin kuin vastaanotin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai televisiokorjaajalta.

Muutokset

FCC:n vaatimuksesta käyttäjälle on ilmoitettava, että kaikki tähän laitteeseen tehdyt muutokset, joita Hewlett-Packard Company ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, saattavat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Lausunto hiiren yhteensopivuudesta

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

1. Laite ei saa aiheuttaa vahingollisia häiriöitä
2. Laitteen on siedettävä vastaanottamansa häiriöt, mukaan lukien ne, jotka saattavat saada sen toimimaan tavanomaisesta poikkeavasti.

Kaapelit

Tämän laitteen liitännöissä on käytettävä suojattuja johtoja, joissa on radiotaajuisten ja sähkömagneettisten häiriöiden estoliittimen suojus, jotta laite on FCC:n sääntöjen ja määräysten mukainen.

Tuotteiden yhdenmukaisuusilmoitus FCC-logolla merkityt tuotteet (vain Yhdysvalloissa)

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

1. Laite ei saa aiheuttaa vahingollisia häiriöitä
2. Laitteen on siedettävä vastaanottamansa häiriöt, mukaan lukien ne, jotka saattavat saada sen toimimaan tavanomaisesta poikkeavasti.

Yhteystiedot tuotekyselyjä varten:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

Puhelin: 1-800-652-6672.

Yhteystiedot FCC-lausuntoa koskevia kyselyitä varten:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

Puhelin: (281) 514-3333.

Tuotteen voi tunnistaa sen osanumeron, sarjanumeron tai mallinumeron perusteella.

Kanadaa koskeva ilmoitus

Tämä luokan B digitaalinen laite täyttää kaikki häiriöitä aiheuttavia laitteita koskevat Kanadan lainsäädännön vaatimukset.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

EU-ilmoitus



CE-merkityt tuotteet täyttävät EMC-direktiivin (89/336/EEC) ja pienjännitedirektiivin (73/23/EEC) vaatimukset. Jos tuote on teleliikennetuote, se täyttää myös R&TTE-direktiivin (1999/5/EC) vaatimukset.

Näiden direktiivien vaatimusten täyttäminen merkitsee myös seuraavien eurooppalaisten normien täyttämistä (sulkeissa on annettu vastaavat kansainväliset standardit ja säännökset):

- EN 55022 (CISPR 22) – Electromagnetic Interference
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) – Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Power Line Harmonics
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) – Power Line Flicker
- EN 60950 (IEC 60950) – Product Safety

Japania koskeva ilmoitus

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Energy Star -yhteensopivuus

Energy Star -logolla merkityt HP business desktop -tuotteet ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviranomaisen (EPA) Energy Star -tietokoneohjelman vaatimusten mukaisia. EPA Energy Star -logo ei merkitse, että EPA suosittelee tuotetta. Koska Hewlett-Packard Company on nk. Energy Star Partner, se on määrittänyt, että sen Energy Star -logolla merkityt tuotteet ovat Energy Starin energian säästöä koskevien ohjeiden mukaisia.

EPA otti käyttöön Energy Star -ohjeet, jotta sähkön kulutusta ja ilman saastumista vähennettäisiin käyttämällä kodeissa ja työpaikoilla energiaa vähemmän kuluttavia laitteita. HP:n tuotteet ovat näiden ohjeiden mukaisia, koska tuotteiden virrankulutus on alhainen silloin, kun ne eivät ole käytössä. Tietokoneen virransäästötoiminnoista on lisätietoja *Pöytäkoneiden hallintaoppaan* Virrankäytön hallinta -kohdassa.

Tietokoneen virrankäytön hallintaominaisuus on yhteensopiva kaikkien verkkokäyttöjärjestelmien tai APM1.2:ta tukevien ympäristöjen kanssa. Tämä merkitsee sitä, että verkkoyhteys ei katkea virransäästötilassa.

Tietokoneen virransäästön hallintatoimintojen käyttö yhdessä Energy Star -yhteensopivan näytön kanssa tukee näytön virransäästötoimintoja. Virransäästön hallintatoiminto siirtää ulkoisen näyttölaitteen virransäästötilaan, kun raja-aika on saavutettu. Näytön virransäästötoiminto on asetettu kytkeytymään päälle 15 minuutin käyttämättömänä olon jälkeen. Tämän ominaisuuden asetusten muuttamisesta tai ominaisuuden poistamisesta käytöstä on lisätietoja *Pöytäkoneiden hallintaoppaan* Virrankäytön hallinta -kohdassa.



VAROITUS: Näytön virransäästöominaisuus voi aiheuttaa kuvavirheitä sellaisissa näytöissä, jotka eivät ole Energy Star -yhteensopivia.

Saksan ergonomiavaatimuksia koskeva huomautus

HP business desktop -tuotteet yhdessä HP-merkkisten näppäimistöjen ja näyttöjen ("GS"-hyväksyntämerkintä) kanssa käytettyinä täyttävät ZH 1/618:n vaatimukset (Saksan näyttöpäätetyötä koskevat työsuojelumääräykset). Asetus- ja säätöohjeita on näytön mukana toimitetussa asennusohjeessa.

Laseria koskeva turvallisuus

Kaikki lasertuotteilla varustetut HP-järjestelmät noudattavat asiaan kuuluvia turvastandardeja, IEC 825 mukaan lukien. Laite noudattaa viranomaisten Class 1 -lasertuotteiden suoritustandardeja. Tuotteesta ei pääse ulos vaarallista valoa. Lasersäde on täysin koteloitu kaikissa asiakkaan käyttö- ja huoltotiloissa.



VAARA: Jotta välttäisit vaaralliselle säteilylle altistumisen vaaran, noudata seuraavia ohjeita:

- Älä yritä avata laserlaitteen koteloä. Laitteen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia.
- Älä käytä tai säädä laserlaitetta muulla kuin tässä eritellyllä tavalla.
- Vain HP:n valtuutetut huoltoedustajat saavat korjata laserlaitteen.

CDRH-säännökset

CDRH (Center for Devices and Radiological Health) on Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeaineviranomaisen FDA:n alainen laitos, jonka lasertuotteita koskevat määräykset tulivat voimaan 2.8.1976. Nämä säännökset koskevat lasertuotteita, jotka on valmistettu 1.8.1976 tai sen jälkeen. Yhdysvalloissa myytävien tuotteiden on täytettävä nämä vaatimukset.

Yhdenmukaisuus kansainvälisten säännösten kanssa

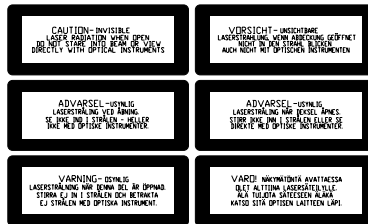
Kaikki lasertuotteilla varustetut järjestelmät noudattavat asiaan kuuluvia turvastandardeja, IEC 825 mukaan lukien.

Lasertuotteen merkintä

Tämä tai sitä vastaava merkintä on lasertuotteissa:



Tämä merkintä merkitsee, että kyseessä on LUOKAN 1 LASERTUOTE. Tämä merkintä on tuotteessa olevassa laserlaitteessa.



Jos tietokoneessa on LS-120-asema tai LS-260-asema, tämä merkintä on järjestelmän Class 1 Laser Product -merkinnän vieressä.

Laseria koskevat tiedot

- Laserin tyyppi: Puolijohde GaAIAs
- Aallonpituus: 780 +/- 35 nm
- Poikkeutuskulma: 53,5 astetta +/- 0,5 astetta
- Lähtöteho: Alle 0,2 mW tai 10,869 W·m⁻² sr⁻¹
- Polarisaatio: Circular 0,25
- Numeerinen aukko: 0,45 tuumaa +/- 0,04 tuumaa

Pariston vaihtamista koskeva huomautus



VAARA: Tietokoneessa on sisäinen litiummanganiparisto, vanadium-pentoksidiparisto, alkaliparisto tai akku. Pariston tai akun sopimaton käsittely voi aiheuttaa tulipalo- ja palovammavaaran. Jotta välttäisit henkilövahinkojen vaaran, noudata seuraavia ohjeita:

- Älä yritä ladata paristoa uudelleen.
- Älä säilytä akkua tai paristoa yli 60°C:n lämpötilassa.
- Älä pura, murskaa tai lävistä paristoa äläkä aiheuta oikosulkuja. Älä hävitä paristoa upottamalla veteen tai polttamalla.
- Korvaa paristo vain tälle tuotteelle tarkoitetulla HP:n varaosalla.



Akkuja ja paristoja ei pidä hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Käytä niiden hävityksessä tai kierrätyksessä paikallisia keräysjärjestelmiä tai palauta ne HP:lle tai jälleenmyyjällesi.

Virtajohdon vaatimukset

Tietokoneen virtalähteessä on kytkin. Kytkimen avulla tietokoneen käyttöjännitteeksi voidaan valita 100–200 V tai 200–400 V.

Tuotteen mukana toimitettu sähköpistoke tai virtajohto (laiteliitin, taipuisa johto ja seinäpistoke) vastaa sen maan vaatimuksia, josta tietokone ostettiin.

Jos käytät tietokonetta jossakin muussa maassa, sinun tulee hankkia virtajohto, joka on hyväksytty käytettäväksi kyseisessä maassa.

Virtajohdon tulee sopia laitteelle sekä sen arvokilpeen merkitylle jännitteelle ja virralle. Johdon nimellisjännitteen ja -virran tulisi olla suurempi kuin tuotteeseen merkitty nimellisjännite. Lisäksi johdon poikkipinta-alan on oltava vähintään 0,75 mm² /18AWG ja pituuden 1,8–3,6 m. Jos sinulla on kysyttävää virtajohdoista, ota yhteyttä valtuutettuun HP:n huoltoon.

Virtajohto tulisi sijoittaa niin, ettei sen päälle astuta tai ettei se joudu minkään sen päälle tai sitä vasten sijoitetun esineen puserтамaksi. Erityistä huomiota tulisi kiinnittää pistokkeeseen, pistorasiaan ja johdon liitäntäkohtaan.